



## Cartographie des zones alluviales - végétation et utilisations/atteintes

---

### Informations

Les cartes suivantes montrent les unités de végétation ainsi que les utilisations et les atteintes dans une zone alluviale d'importance nationale. Dans certains cas, il s'agit aussi de zones qui n'ont pas encore été incluses dans l'inventaire des zones alluviales. La documentation indique quelles unités de végétation et quelles influences anthropiques ont été identifiées au moment de la cartographie. Elles ont été produites sur la base d'une interprétation de photos aériennes et d'une cartographie ou selon une vérification ultérieure sur le terrain à l'échelle 1 :10 000.

Ces cartes représentent la situation au moment de la cartographie. La date est notée sur chaque carte. Les documents cartographiques ne sont pas juridiquement contraignants. En particulier, ils ne font aucune déclaration quant à la conformité ou non de l'état de la zone avec l'ordonnance sur les zones alluviales. Pour des raisons méthodologiques et techniques, les périmètres cartographiés ne correspondent pas nécessairement aux périmètres d'inventaire.

Des informations plus détaillées sur la présente documentation se trouvent dans la description des données qui accompagne l'ensemble de ces données.

#### Littérature :

Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), 1993 : Cartographie des zones alluviales d'importance nationale, Cahiers de l'Environnement n° 199, 115 p., Berne.

## Kartierung der Auengebiete – Vegetation und Nutzungen/Eingriffe

---

### Information

Die folgenden Karten stellen die Vegetationseinheiten sowie Nutzungen und Eingriffe in einem Auengebiet von nationaler Bedeutung dar. In einzelnen Fällen sind auch Gebiete dargestellt, die bislang nicht ins Aueninventar aufgenommen wurden. Die Dokumentation hält fest, welche Vegetationseinheiten und welche anthropogenen Einflüsse zur Zeit der Kartierung festgestellt wurden. Sie wurden aufgrund einer Luftbilddauswertung und einer nachfolgenden Kartierung bzw. Verifizierung im Feld im Massstab 1:10'000 erstellt.

Diese Karten sind Momentaufnahmen zur Zeit der Kartierung. Das Erhebungsdatum ist auf jeder Karte vermerkt. Die Kartendokumente haben keine rechtliche Verbindlichkeit. Insbesondere machen sie keine Aussage darüber, ob der Zustand der Aue mit der Auenverordnung im Einklang steht oder nicht. Die kartierten Perimeter stimmen aus methodisch-technischen Gründen nicht zwingend mit den Inventarperimetern überein.

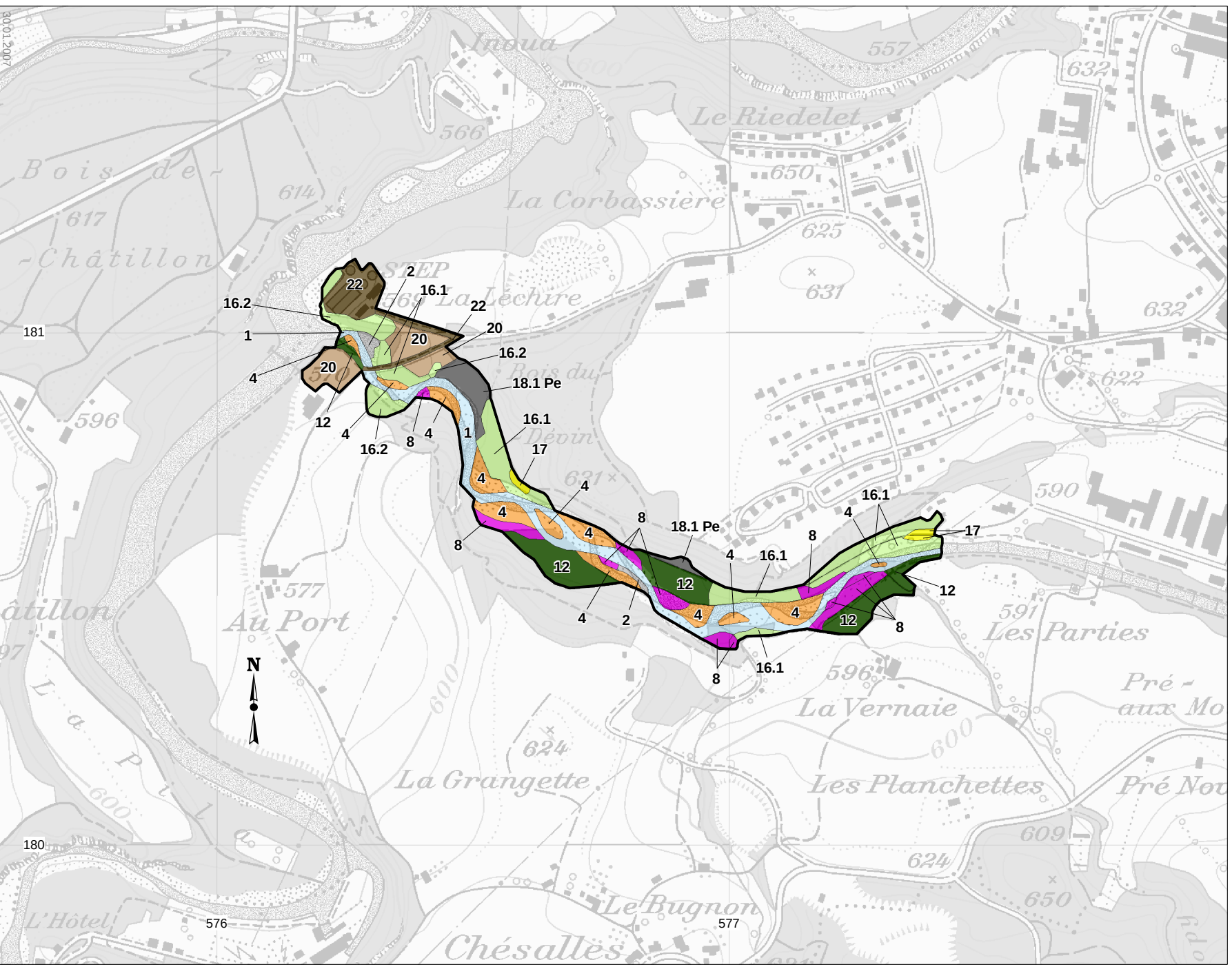
In der zum Datensatz gehörigen Datenbeschreibung finden sich detailliertere Informationen zur vorliegenden Dokumentation.

#### Literatur:

Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL), 1993: Kartierung der Auengebiete von nationaler Bedeutung, Schriftenreihe Umwelt Nr. 199, 115 S., Bern.

Echelle 1:10'000

Etat cartographié: Août 1988



# CARTOGRAPHIE DES ZONES ALLUVIALES D'IMPORTANCE NATIONALE

## Légende de la carte de la végétation

### Unités et sous-unités de végétation

|                                                                                    |                                                                                         |                                                                                     |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|    | 1. Eau                                                                                  |                                                                                     | 11.2 Variante appauvrie                                           |
|    | 2. Sédiments nus                                                                        |                                                                                     | 11.3 Variante sèche                                               |
|    | 3. Végétation herbacée pionnière d'altitude                                             |    | 12. Ripisylves de transition de rivière                           |
|                                                                                    | 3.1 Végétation pionnière des alluvions graveleuses grossières (Epilobion fleischeri)    |                                                                                     | 12.1 Ripisylve de transition de la forêt de frêne et d'orme       |
|                                                                                    | 3.2 Végétation pionnière des alluvions graveleuses fines (Caricion atrofusco-saxatilis) |                                                                                     | 12.3 Ripisylve de transition de la forêt d'aulne blanc            |
|                                                                                    |                                                                                         |                                                                                     | 12.4 Ripisylve de transition à saule drapé                        |
|    | 4. Végétation herbacée pionnière de plaine                                              |    | 13. Ripisylves de transition de lac et de cours d'eau lents       |
|                                                                                    | 4.1 Végétation de hautes herbes nitratophiles (Artemisietea vulgaris)                   |                                                                                     | 13.1 Forêt de frêne                                               |
|                                                                                    | 4.2 Végétation piétinée (Polygono-Poetea annuae)                                        |                                                                                     | 13.2 Ripisylve de transition de la forêt d'aulne blanc            |
|                                                                                    | 4.3 Végétation d'annuelles nitratophiles (Bidentetea tripartitae)                       |    | 14. Forêts de chêne                                               |
|    | 5. Bas-Marais                                                                           |    | 15. Forêts de pin sylvestre et manteaux                           |
|    | 6. Fourrés et manteaux de saules d'altitude                                             |                                                                                     | 15.1 Forêt de pin sylvestre                                       |
|                                                                                    | 6.1 Fourrés de saule drapé (Salicetum elaeagno-daphnoidis)                              |                                                                                     | 15.2 Manteau à épine-vinette (Hippophao-Berberidetum)             |
|                                                                                    | 6.3 Variante eutrophe                                                                   |                                                                                     | 15.3 Forêt de pin sylvestre à pyrole (Pyrolo-Pinetum)             |
|                                                                                    | 6.2 Manteau à myricaie (Salici-Myricarietum)                                            |    | 16. Autres forêts, manteaux et groupements arbustifs              |
|                                                                                    | 6.4 Fourrés ouverts de saule drapé à espèces thermophiles (steppe)                      |                                                                                     | 16.1 Forêts et manteaux de la zone alluviale à statut indéterminé |
|                                                                                    | 6.5 Fourrés de saules des altitudes supérieures                                         |                                                                                     | 16.2 Forêts et manteaux non alluviaux                             |
|  | 7. Fourrés, manteaux et forêts de saules de plaine                                      |                                                                                     | 16.3 Groupements arbustifs et manteaux alluviaux                  |
|                                                                                    | 7.1 Forêt de saule blanc (Salicetum albo-fragilis)                                      |                                                                                     | 16.4 Groupements arbustifs et manteaux non alluviaux              |
|                                                                                    | 7.3 Variante appauvrie                                                                  |  | 17. Autres Groupements                                            |
|                                                                                    | 7.2 Manteau à osier blanc (Salicetum triandro-viminalis)                                |                                                                                     | 17.1 Autres groupements herbacés                                  |
|                                                                                    | 7.4 Groupement arbustif à saule cendré                                                  |                                                                                     | 17.2 Végétation herbacée alpine                                   |
|  | 8. Forêts d'aulne blanc et manteaux                                                     |                                                                                     | 17.3 Rochers et éboulis                                           |
|                                                                                    | 8.1 Forêt d'aulne blanc de plaine (Equiseto-Alnetum incanae)                            |  | 18. Sylviculture intensive                                        |
|                                                                                    | 8.3 Variante appauvrie                                                                  |                                                                                     | 18.1 Plantation en zone alluviale                                 |
|                                                                                    | 8.6 Manteau à viorne obier (Salici-Viburnetum)                                          |                                                                                     | 18.2 Plantation en zone non alluviale                             |
|                                                                                    | 8.2 Forêt d'aulne blanc d'altitude (Calamagrostio-Alnetum incanae)                      |                                                                                     | 18.3 Coupe forestière en zone alluviale                           |
|                                                                                    | 8.4 Variante eutrophe                                                                   |                                                                                     | 18.4 Coupe forestière en zone non alluviale                       |
|                                                                                    | 8.7 Manteau à saule noirissant (Salicetum alpicolae)                                    |  | 19. Prairies maigres                                              |
|                                                                                    | 8.5 Forêt d'aulne blanc à saule drapé                                                   |  | 20. Prairies grasses                                              |
|  | 9. Forêts d'aulne noir                                                                  |  | 21. Cultures                                                      |
|  | 10. Forêts de frêne et manteaux des substrats grossiers                                 |  | 22. Sites construits, végétation artificielle                     |
|                                                                                    | 10.1 Forêt de frêne et d'orme (Ulmo-Fraxinetum)                                         |                                                                                     |                                                                   |
|                                                                                    | 10.2 Variante sèche                                                                     |                                                                                     |                                                                   |
|                                                                                    | 10.3 Manteau à noisetier (Pado-Coryletum)                                               |                                                                                     |                                                                   |
|  | 11. Forêts de frêne des substrats fins                                                  |                                                                                     |                                                                   |
|                                                                                    | 11.1 Forêts de frêne et d'aulne noir (Carici remotae-Fraxinetum et Pruno-Fraxinetum)    |                                                                                     |                                                                   |

### Convention (illustrée par un exemple)

|       |                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8/18  | Transition ou mosaïque de l'unité principale (forêt d'aulne blanc) et de l'unité secondaire (sylviculture) |
| 8 Se  | Forêt d'aulne blanc; strate arborescente dominée (> 50%) par Salix elaeagnos                               |
| 5 Pco | Bas-marais; strate herbacée dominée (> 50%) par Phragmites communis                                        |

# CARTOGRAPHIE DES ZONES ALLUVIALES D'IMPORTANCE NATIONALE

## Légende de la carte de la végétation

### Espèces relevées

#### Espèces dominantes

#### Arborescentes

|     |                     |
|-----|---------------------|
| Aa  | Abies alba          |
| Ag  | Alnus glutinosa     |
| Ai  | Alnus incana        |
| Apl | Acer platanoides    |
| Aps | Acer pseudoplatanus |
| Av  | Alnus viridis       |
| Bp  | Betula pendula      |
| Fe  | Fraxinus excelsior  |
| Fs  | Fagus sylvatica     |
| Ld  | Larix decidua       |
| Pe  | Picea excelsa       |
| Pm  | Pinus mugo          |
| Pn  | Populus nigra       |
| Po  | Populus sp.         |
| Ps  | Pinus sylvestris    |
| Qr  | Quercus robur       |
| Sa  | Salix alba          |
| Sc  | Salix cinerea       |
| Se  | Salix elaeagnos     |
| Tc  | Tilia cordata       |
| Us  | Ulmus scabra        |

#### Herbacées

|     |                      |
|-----|----------------------|
| Par | Phalaris arundinacea |
| Pco | Phragmites communis  |
| Phy | Petasites hybridus   |

#### Néophytes envahissantes

|     |                                                |
|-----|------------------------------------------------|
| Aa  | Ailanthus altissima                            |
| Af  | Amorpha fruticosa                              |
| Av  | Artemisia verlotiorum                          |
| Bd  | Buddleja davidii                               |
| El  | Elodea sp.                                     |
| Hm  | Heracleum mantegazzianum                       |
| Ht  | Helianthus tuberosus s.l.                      |
| Ig  | Impatiens glandulifera                         |
| Lj  | Lonicera japonica                              |
| Pse | Prunus serotina                                |
| Re  | Reynoutria japonica & Reynoutria sachalinensis |
| Rps | Robinia pseudoacacia                           |
| So  | Solidago canadensis & Solidago gigantea        |

### Autres paramètres disponibles (non représentés sur les cartes)

#### Formations végétales

Ensemble végétaux de physionomie et d'affinité écologique analogue

#### Mélange des essences

Recouvrement relatif des essences à bois tendre, à bois dur et des résineux

#### Recouvrement par des ligneux ou total

Proportion de la surface recouverte par des ligneux ou par des ligneux et des herbacées

#### Hauteur

Hauteur des ligneux

#### Syntaxons complémentaires

Communautés végétales ayant une signification particulière pour la faune

#### Néophytes envahissantes

Plantes sauvages exotiques, apparues après l'an 1500 suite à l'activité de l'homme, qui s'établissent et se propagent dans la nature au détriment de la biodiversité indigène (autochtone) avec des risques de dommages sur la santé et/ou économiques

#### Remarques

Autres informations relevées sur le terrain

# KARTIERUNG DER AUENGEBIETE VON NATIONALER BEDEUTUNG

## Legende der Vegetationskarte

### Vegetationseinheiten und –untereinheiten

|                                                                                    |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1. Wasser                                                                             |                                                                                     |                                                                                  |
|    | 2. Nackte Sedimente                                                                   |    | 12. Auenwälder in Übergangsstadien an Flüssen                                    |
|    | 3. Pionier-Krautfluren in Höhenlagen                                                  |                                                                                     | 12.1 Ulmen-Eschenwald im Übergangsstadium                                        |
|                                                                                    | 3.1 Pioniervegetation auf grobkiesigen Alluvialflächen (Epilobion fleischeri)         |                                                                                     | 12.3 Grauerlen-Auenwald im Übergangsstadium                                      |
|                                                                                    | 3.2 Pioniervegetation auf feinkiesigen Alluvialflächen (Caricion atrofusco-saxatilis) |    | 13. Auenwälder in Übergangsstadien an stehenden und langsam fließenden Gewässern |
|    | 4. Pionier-Krautfluren in Tieflagen                                                   |                                                                                     | 13.1 Eschenwald                                                                  |
|                                                                                    | 4.1 Nitrophile Hochstaudenfluren (Artemisietea vulgaris)                              |                                                                                     | 13.2 Grauerlen-Auenwald im Übergangsstadium                                      |
|                                                                                    | 4.2 Trittvegetation (Polygono-Poetea annuae)                                          |    | 14. Eichenwälder                                                                 |
|                                                                                    | 4.3 Nitrophile Annuellenvegetation (Bidentetea tripartitae)                           |    | 15. Föhrenwälder und Mäntel                                                      |
|    | 5. Flachmoore                                                                         |                                                                                     | 15.1 Föhrenwälder                                                                |
|    | 6. Weidengebüsche und Mäntel in den Höhenlagen                                        |                                                                                     | 15.2 Sanddorn-Sauerdorn-Mantel (Hippophao-Berberidetum)                          |
|                                                                                    | 6.1 Lavendelweiden-Sanddorn-Auengebüsch (Salicetum elaeagno-daphnoidis)               |                                                                                     | 15.3 Wintergrün-Auentrockenwald (Pyrolo-Pinetum)                                 |
|                                                                                    | 6.3 Nährstoffreiche Variante                                                          |    | 16. Übrige Wälder, Mäntel und Gehölze                                            |
|                                                                                    | 6.2 Weiden-Tamarisken-Mantel (Salici-Myricarietum)                                    |                                                                                     | 16.1 Wälder und Mäntel im Auenbereich (Zuordnung unbestimmt)                     |
|                                                                                    | 6.4 Offene Lavendelweiden-Gebüsche mit Trockenheitszeigern                            |                                                                                     | 16.2 Wälder und Mäntel ausserhalb des Auenbereiches                              |
|                                                                                    | 6.5 Alpine Weiden-Gebüsche                                                            |                                                                                     | 16.3 Gehölze und Mäntel im Auenbereich                                           |
|  | 7. Weidengebüsche, -mäntel und -wälder in Tieflagen                                   |                                                                                     | 16.4 Gehölze und Mäntel ausserhalb des Auenbereiches                             |
|                                                                                    | 7.1 Silberweiden-Auenwald (Salicetum albo-fragilis)                                   |  | 17. Weitere Einheiten                                                            |
|                                                                                    | 7.3 Verarmte Variante                                                                 |                                                                                     | 17.1 Übrige Krautgesellschaften                                                  |
|                                                                                    | 7.2 Mandelweiden-Korbweiden-Mantel (Salicetum triandro-viminalis)                     |                                                                                     | 17.2 Alpine Rasen                                                                |
|                                                                                    | 7.4 Gebüsch von Aschgrauer Weide                                                      |                                                                                     | 17.3 Felsen und Geröll                                                           |
|  | 8. Grauerlen-Auenwälder und Mäntel                                                    |  | 18. Intensive Forstwirtschaft                                                    |
|                                                                                    | 8.1 Submontaner Grauerlen-Auenwald (Equiseto-Alnetum incanae)                         |                                                                                     | 18.1 Pflanzungen im Auenbereich                                                  |
|                                                                                    | 8.3 Verarmte Variante                                                                 |                                                                                     | 18.2 Pflanzungen ausserhalb des Auenbereiches                                    |
|                                                                                    | 8.6 Schwarzweiden-Schneeball-Mantel (Salici-Viburnetum)                               |                                                                                     | 18.3 Holzschlag im Auenbereich                                                   |
|                                                                                    | 8.2 Montaner Grauerlen-Auenwald (Calamagrostio-Alnetum incanae)                       |                                                                                     | 18.4 Holzschlag ausserhalb des Auenbereiches                                     |
|                                                                                    | 8.4 Nährstoffreiche Variante                                                          |  | 19. Magerwiesen                                                                  |
|                                                                                    | 8.7 Alpenschwarzweiden-Mantel (Salicetum alpicolae)                                   |  | 20. Fettwiesen                                                                   |
|                                                                                    | 8.5 Lavendelweiden-Grauerlenwald                                                      |  | 21. Kulturland                                                                   |
|  | 9. Erlenbruchwälder                                                                   |  | 22. Bauten, künstliche Vegetation                                                |
|  | 10. Eschen-Auenwälder und Mäntel auf grobem Substrat                                  |                                                                                     |                                                                                  |
|                                                                                    | 10.1 Ulmen-Eschenwald (Ulmo-Fraxinetum)                                               |                                                                                     |                                                                                  |
|                                                                                    | 10.2 Trockene Variante                                                                |                                                                                     |                                                                                  |
|                                                                                    | 10.3 Traubenkirschen-Hasel-Mantel (Pado-Coryletum)                                    |                                                                                     |                                                                                  |
|  | 11. Eschenwälder auf feinem Substrat                                                  |                                                                                     |                                                                                  |
|                                                                                    | 11.1 Eschen-Schwarzerlenwald (Carici remotae-Fraxinetum und Pruno-Fraxinetum)         |                                                                                     |                                                                                  |
|                                                                                    | 11.2 Verarmte Variante                                                                |                                                                                     |                                                                                  |

### Erläuterung (mit Beispielen)

|       |                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8/18  | Übergang oder Mosaik der Haupteinheit (Grauerlenwald) und der sekundären Einheit (Forstwirtschaft) |
| 8 Se  | Grauerlenwald ; Baumschicht dominiert (> 50 %) von Salix elaeagnos                                 |
| 5 Pco | Flachmoor; Krautschicht dominiert (> 50%) von Phragmites communis                                  |

# KARTIERUNG DER AUENGEBIETE VON NATIONALER BEDEUTUNG

## Legende der Vegetationskarte

### Erhobene Arten

Dominante Arten

#### Baumartig

|     |                     |
|-----|---------------------|
| Aa  | Abies alba          |
| Ag  | Alnus glutinosa     |
| Ai  | Alnus incana        |
| Apl | Acer platanoides    |
| Aps | Acer pseudoplatanus |
| Av  | Alnus viridis       |
| Bp  | Betula pendula      |
| Fe  | Fraxinus excelsior  |
| Fs  | Fagus sylvatica     |
| Ld  | Larix decidua       |
| Pe  | Picea excelsa       |
| Pm  | Pinus mugo          |
| Pn  | Populus nigra       |
| Po  | Populus sp.         |
| Ps  | Pinus sylvestris    |
| Qr  | Quercus robur       |
| Sa  | Salix alba          |
| Sc  | Salix cinerea       |
| Se  | Salix elaeagnos     |
| Tc  | Tilia cordata       |
| Us  | Ulmus scabra        |

#### Krautartig

|     |                      |
|-----|----------------------|
| Par | Phalaris arundinacea |
| Pco | Phragmites communis  |
| Phy | Petasites hybridus   |

#### Invasive Neophyten

|     |                                                |
|-----|------------------------------------------------|
| Aa  | Ailanthus altissima                            |
| Af  | Amorpha fruticosa                              |
| Av  | Artemisia verlotiorum                          |
| Bd  | Buddleja davidii                               |
| El  | Elodea sp.                                     |
| Hm  | Heracleum mantegazzianum                       |
| Ht  | Helianthus tuberosus s.l.                      |
| Ig  | Impatiens glandulifera                         |
| Lj  | Lonicera japonica                              |
| Pse | Prunus serotina                                |
| Re  | Reynoutria japonica & Reynoutria sachalinensis |
| Rps | Robinia pseudoacacia                           |
| So  | Solidago canadensis & Solidago gigantea        |

### Weitere verfügbare Parameter (nicht auf den Karten dargestellt)

#### Vegetationsformationen

Pflanzengesellschaft mit gleicher Physionomie und ökologische Ansprüchen

#### Mischung der Arten

Relativer Deckungsgrad mit Weichholz-, Hartholz- und Nadelholzarten

#### Deckungsgrad der Gehölze oder aller Arten

Anteil der bedeckten Fläche mit Gehölzen oder mit Gehölzen und Krautarten

#### Höhe

Höhe der Gehölze

#### Weitere Auengesellschaften

Pflanzengesellschaften mit besonderer Bedeutung für die Fauna

#### Invasive Neophyten

Gebietsfremde Pflanzenarten, die nach dem Jahr 1500 eingeführt bzw. eingeschleppt wurden, sich effizient auf Kosten der einheimischen (autochthonen) Biodiversität ausbreiten und allenfalls ein Schadenrisiko für die Gesundheit und/oder die Wirtschaft darstellen

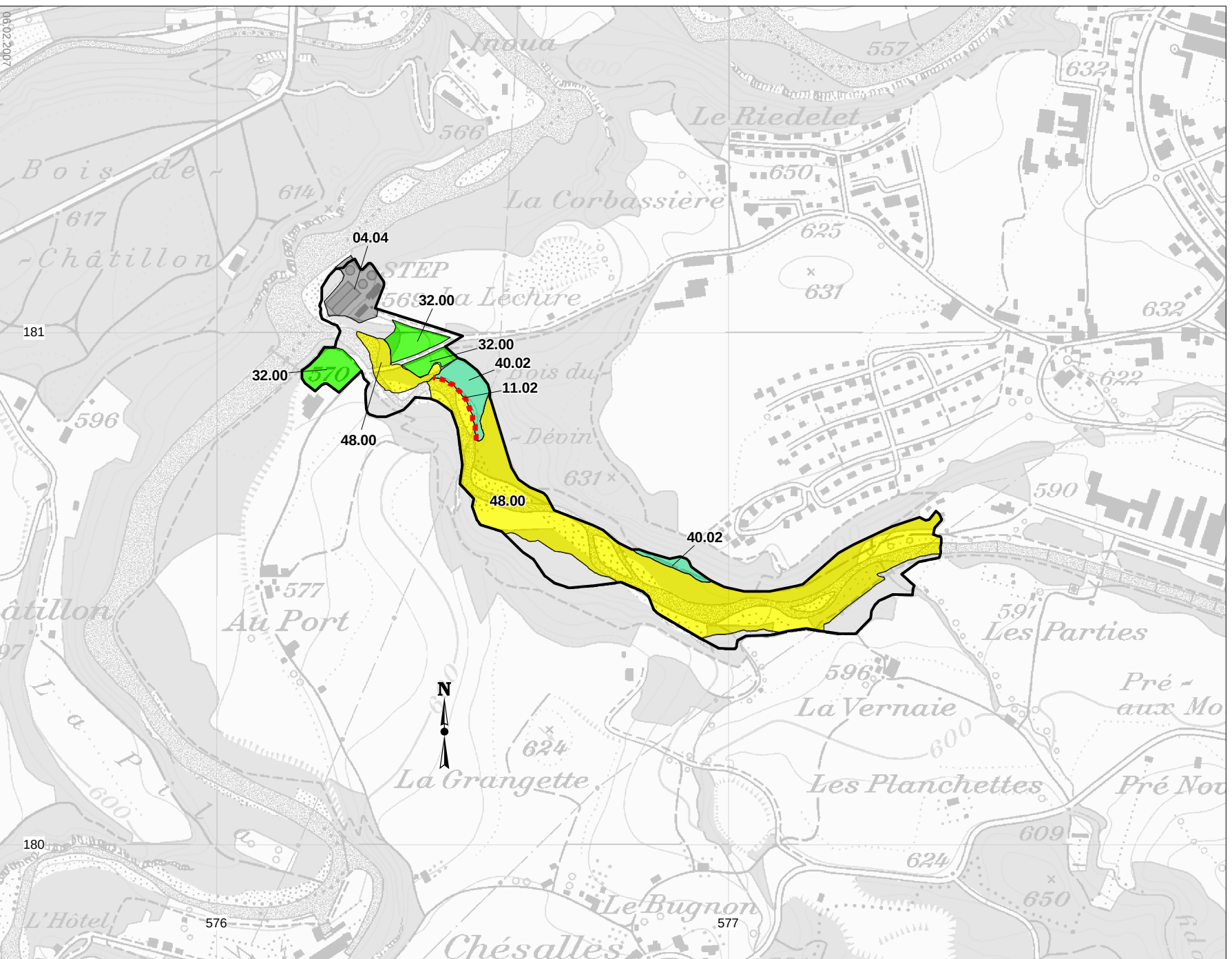
#### Bemerkungen

Weitere Informationen die im Feld aufgenommen wurden



**Echelle 1:10'000**

Etat cartographié: Août 1988



Surface: 15.5 ha      Altitude: 573 m/M

sur mandat de  
Office fédéral de l'environnement (OFEV)

Perrenoud  
Réalisation  
Laboratoire d'écologie végétale de l'Université de Neuchâtel

CARTOGRAPHIE DES ZONES ALLUVIALES D'IMPORTANCE NATIONALE

Légende de la carte des activités et des atteintes

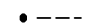
Constructions et installations

- 

**03.00 Bâtiments résidentiels et utilitaires**  
(serre, bâtiment public, cabane forestière, cabane de jardin ou remise)

03.01 Habitation  
03.02 Résidence secondaire  
03.03 Bâtiment industriel ou usine  
03.04 Bâtiment agricole ou d'alpage  
03.08 Bâtiment militaire
- 

**04.00 Constructions et installations particulières**  
(usine d'incinération des déchets, éolienne, capteur d'énergie solaire, réservoir)

04.01 Stand de tir  
04.03 Pisciculture  
04.04 Station d'épuration des eaux usées
- 

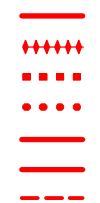
**06.00 Antennes et lignes aériennes**  
(ligne à haute et à basse tension, ligne téléphonique émetteur ou autres antennes, antenne natel)
- 

**07.00 Conduites et câbles souterrains**  
(conduite d'eau de source, conduite forcée, conduite d'eaux usées, conduite de gaz ou de pétrole, câble électrique souterrain)
- 

**08.00 Captages d'eau potable et industrielle**  
(Captage de source, puits, captage de nappe, réservoir, station de pompage)
- 

**09.00 Installations hydroélectriques**  
(barrage et lac de retenue, bassin de compensation et de décantation)

09.02 Centrale au fil de l'eau  
09.03 Barrage au fil de l'eau
- 

**10.00 Conduites d'eau à ciel ouvert**  
(conduite à ciel ouvert, canal)
- 

**11.00 Stabilisations et corrections de cours d'eau**

11.01 Endiguement  
11.02 Stabilisation des berges en dur (y.c. épis)  
11.03 Stabilisation des berges - génie biologique  
11.04 Stabilisation du lit (y.c. seuil, radier)  
11.05 Retenue de sédiments (palier)  
11.09 Digue non stabilisée
- 

**12.00 Ouvrages d'art et remblais**  
(mur de soutènement, galerie, pare-avalanches, pare-éboulements, filet, stabilisation de versant, passage sous voie)

12.02 Pont
- 

**13.00 Routes**

13.01 Autoroute  
13.02 1re classe, route principale, largeur 6 m au min.  
13.03 2e classe, route secondaire, largeur 4 m au min.  
13.04 3e classe, largeur 2.8 m au min.  
13.05 4e classe, chemin carrossable, 1.8 au min.
- 

**14.00 Chemins pour trafic lent**  
(piste cyclable séparée, 5e classe, chemin rural ou forestier (5e classe), sentier (6e classe) sentier didactique, chemin particulier)
- 

**15.00 Places de parc et de dépôt**

- 

**17.00 Aérodromes**  
(aérodrome revêtu ou non revêtu, piste d'atterrissage de montagne, héliport)
- 

**18.00 Installations ferroviaires y.c. trains de montagne**  
(voie ferrée, infrastructure ferroviaire)
- 

**19.00 Téléphériques et remontées mécaniques**
- 

**20.00 Ports et places d'amarrages**
- 

**21.00 Terrains et installations militaires**  
(zone de tir d'artillerie ou d'aviation, place ou terrain de tir, terrain d'exercice)
- 

**23.00 Infrastructures pour sports d'hiver (remontées non comprises)**  
(Piste de ski alpin, piste de ski de fond, canon à neige, bassin de rétention pour l'enneigement, pont pour piste de ski)
- 

**24.00 Infrastructures pour loisirs d'été (remontées non comprises)**  
(Place de jeu ou minigolf, terrain de golf, place de vol pour modèle réduit, place pour l'aile delta ou le parapente)

24.01 Place de camping  
24.02 Place de pique-nique ou de grillade aménagée  
24.04 Terrain de football  
24.08 Installation pour la baignade

Modifications du relief et du sol

- 

**26.00 Chantiers**  
(Grand chantier, place de dépôt et d'installation, piste de chantier, dépôt temporaire de matériaux, place d'installations sylvicoles)
- 

**27.00 Modifications du relief et destructions de structures**  
(Travaux après des crues, suppression de structures en général, de murs ou de tas de pierre, nivellement du terrain, suppression de bloc isolé)
- 

**28.00 Extractions de matériaux**

28.01 Gravière  
28.02 Installation de dragage en rivière  
28.03 Installation de dragage en lac  
28.04 Marnière  
28.05 Carrière
- 

**29.00 Dépôts et décharges**  
Tas de fumier et dépôt isolé

29.01 Ancien dépôt (végétalisé)  
29.02 Dépôt de sable, de gravier, de pierres ou de déblais  
29.03 Dépôt de matériaux de construction  
29.04 Dépôt de terre ou d'humus

Modification du sol (sans excavation)

- 

**30.00 Déchets et autres traces laissées par l'homme**  
(Déchets grossiers non dégradables, petits déchets liés aux loisirs, débris végétaux ou produit de fauche, foyer sauvage)

30.03 Dépôt de reste de végétaux et produit de coupe
- 

**31.00 Dégradations du sol suite à une utilisation inadaptée**  
(dégât lié au débardage, dégât lié à l'aménagement et à l'utilisation de pistes)

31.01 Dégat surfacique dû au bétail

- 

31.03 Dégat linéaire lié à l'homme  
31.06 Traces de véhicules à 4 roues (4x4)  
31.07 Traces de véhicules à 2 roues (Motocross)
- 

**32.00 Agriculture**  
(champ cultivé, prairie grasse)
- 

**33.00 Drainages**  
(Entretien inapproprié de fossé, dépôt le long de fossé ou de drainage, fossé - à ciel ouvert ou couvert, drainage - taupe ou de surface tuyau, regard)

Atteintes directes à la végétation

- 

**35.00 Coupes de bois et défrichements**  
(Défrichement temporaire ou permanent, élimination de vieux bois et du bois mort, coupe rase)
- 

**40.00 Plantations non conforme**  
(Plantation de feuillus, de peupliers)

40.02 Plantation d'essences non conforme

Activités dommageables

- 

**42.00 Perturbations du débit et du charriage**  
(vidange ou purge inadaptée, assèchement permanent, inondation ou eau retenue, abaissement du niveau d'eau)

42.01 Débit résiduel insuffisant  
42.03 Dragage, prélèvement épisodique de sédiment  
42.05 Prélèvement ou captage d'eau  
42.06 Amenée ou restitution d'eau
- 

**44.00 Engraisements et autres apports de nutriments**  
(Engrais de ferme, fumier, lisier, engrais minéral azoté, boues d'épuration, engrais PK, scories thomas (phosphatées), chaulage, imissions diffuses)
- 

**45.00 Pâture**
- 

**48.00 Activités de plein air**  
(tourisme journalier intense, grande manifestation, sports d'hiver, VTT, rafting, aile-delta ou parapente, escalade, baignade, planche à voile, navigation, course d'orientation, dressage de chiens, équitation, trekking avec quadrupèdes, cueillette de plantes, de baies, de champignons ou de racines (gentianes))

- 

**54.00 Navigation**

Phénomènes naturels particuliers

- 

**57.00 Phénomènes naturels**

57.03 Ensevelissement par une avalanche  
57.06 Incision
- 

**58.00 Néophytes et espèces invasives**

Type géométrique

- 

Atteinte surfacique (Largeur et longueur > 20 m)
- 

Atteinte linéaire (Largeur < 20 m, Longueur > 20 m)
- 

Atteinte ponctuelle (Largeur et longueur < 20 m)



KARTIERUNG DER AUENGEBIETE VON NATIONALER BEDEUTUNG

Legende der Nutzungs- und Eingriffskarte

Bauten und Anlagen

- 03.00 Wohn- und Ökonomiegebäude**  
(z.B. Gewächshaus, Öffentliches Gebäude, Forsthaus, Gartenhaus und Geräteschuppen)  
03.01 Wohnhaus  
03.02 Ferien- und Wochenendhaus  
03.03 Industrie und Gewerbebau  
03.04 Land- und alpwirtschaftliche Gebäude  
03.08 Militärische Gebäude
- 04.00 Spezialbauten und -anlagen**  
(z.B. Kehrlichtverbrennungsanlage, Solaranlage, Reservoir)  
04.01 Schiessstand  
04.03 Fischzucht  
04.04 Kläranlage
- 06.00 Antennen und Leitungen**  
(z.B. Hochspannungsleitung, Niederspannungsleitung, Telefonleitung, Umsetzer, weitere Antennen, Natel-Antenne)
- 07.00 Rohrleitungen und Bodenkabel**  
(z.B. Druckleitung, Abwasser, Gas und Öl, Quellaufleitung, Strom und Starkstrom)
- 08.00 Trink- und Brauchwasserfassungen**  
(z.B. Quelfassung, Brunnenstube, Grundwasserfassung, Wasserreservoir, Pumpwerk)
- 09.00 Wasserkraftanlagen**  
(z.B. Stausee, Ausgleichs- und Absetzbecken)  
09.02 Laufkraftwerk  
09.03 Stauwehr
- 10.00 Offene Wasserleitungen**  
(z.B. offene Zuleitung, Kanal)
- 11.00 Gewässerverbauungen und Korrekturen**  
11.01 Eindämmung  
11.02 Uferverbauung - Hartverbau (inkl. Buhnen)  
11.03 Uferverbauung - Ingenieurbiologische Verbauung  
11.04 Sohlenbefestigung (inkl. Schwellen)  
11.05 Geschieberückhaltedämme, Sperren  
11.09 Unbefestigter Damm
- 12.00 Kunstbauten und Hangeinschnitte**  
(z.B. Stützmauer, Galerie, Unterführung, Hangeinschnitt, Hangstabilisierung, Lawinverbauung)  
12.02 Brücke
- 13.00 Strassen**  
13.01 Autobahn  
13.02 1. Klasse Hauptstrasse (mind. 6 m breit)  
13.03 2. Klasse Nebenstrasse (mind. 4 m breit)  
13.04 3. Klasse Güterstrasse (mind. 2.5 m breit)  
13.05 4. Klasse (Maschinenweg, unterhaltene Fahrspuren)
- 14.00 Separate Wege für Langsamverkehr**  
(z.B. Radweg, Saumweg (5. Klasse), Wanderweg (6. Klasse), Lehrpfad, anderer Weg)
- 15.00 Park- und Abstellplätze**

- 17.00 Flugplätze**  
(z.B. Flugplatz mit Hartbelag, Flugfeld ohne Hartbelag, Gebirgslandeplatz für Flächenflugzeuge, Helikopterlandeplatz)
- 18.00 Eisenbahnanlagen inkl. Bergbahnen**  
(z.B. Bahntrasse mit Geleise, Infrastrukturen Geleise)
- 19.00 Seilbahnanlagen und Schlepplifte**
- 20.00 Bootshäfen und Anlegestellen**
- 21.00 Militärisches Gelände mit Anlagen**  
(z.B. Zielgebiet für Artillerie oder Flieger, Gefechtsschiessplatz oder -gelände, flächig befahrenes Übungsgelände)
- 23.00 Winter-Freizeitanlagen ohne Bahnen**  
(z.B. Piste alpin, Langlaufpiste, Beschneiungsanlage, Speicherbecken für Beschneigung, Brücken für Pisten)
- 24.00 Sommer-Freizeitanlagen ohne Bahnen**  
(z.B. Spielplätze und Minigolf, Golfplatz, Modellflugplatz, Delta- oder Gleitschirmplatz)  
24.01 Campingplatz  
24.02 Offizieller Picknickplatz und Feuerstelle  
24.04 Fussballplatz  
24.08 Badeplatz

Gelände- und Bodenveränderung

- 26.00 Baustellen**  
(z.B. Grossbaustelle, Lager- und Installationsplatz, Baupiste, Temporäre Materialdeponie, Forstlicher Rüst- und Lagerplatz)
- 27.00 Reliefveränderung und Zerstörung von Strukturen**  
(z.B. Arbeiten nach Hochwassern, Entfernen Strukturen allgemein, Entfernen von Lesesteinhaufen/mauern, Planierung des Gelände, Entfernen von Einzelsteinen)
- 28.00 Abbau von Boden, Kies und Stein**  
28.01 Kiesgrube  
28.02 Kiesentnahmestelle im Fluss  
28.03 Kiesentnahmestelle im See  
28.04 Lehmgrube  
28.05 Steinbruch
- 29.00 Deponien und Schüttungen**  
Freistehende Misthaufen und Mistdepots  
29.01 Alte Deponien (überwachsen)  
29.02 Wandkies, Steine, Abraumhalden  
29.03 Bauschutt  
29.04 Erde, Humus

Bodenveränderung (ohne Tiefbau)

- 30.00 Abfall und andere Spuren des Menschen**  
(z.B. Grober und unverrottbarer Abfall, Kleinabfall aus Freizeitnutzung, Wilde Feuerstellen)  
30.03 Pflanzenreste und Schnittgut
- 31.00 Bodenverletzungen durch unsachgemässe Nutzung**  
(durch Holzbringung, durch Pistenpräparierung und- nutzung)  
31.01 flächig durch Vieh, Weideschaden  
31.03 linear durch Mensch, Trampelpfad

- 31.06 Fahrspuren durch Vierradfahrzeuge (4x4)
- 31.07 Fahrspuren von Zweiradfahrzeugen (Motocross)

- 
- 32.00 Acker und Bewirtschaftung**  
(z.B. Kulturland, Acker, Fettwiesen)

- 
- 33.00 Drainagen**  
(z.B. Unsachgemässer Grabenunterhalt, Aushub neben Graben oder Drainage, Offener Graben, Überdeckte Graben, Maulwurfsdrainage, Rohre, Schacht, Flächige Drainage)

Direkter Eingriff in die Biologie

- 
- 35.00 Rodung und anderer Holzschlag**  
(z.B. temporäre oder permanente Rodung, Entlassung aus Wald, Entfernung Alt- und Totholz, Kahlschlag)

- 
- 40.00 Nichtkonforme Pflanzungen**  
(z.B. Nadelholz, Laubholz, Pappeln)  
40.02 Nichteinheimische Gehölze

Beeinträchtigende Nutzungen: Tätigkeiten als Eingriffe

- 42.00 Wasser- und Geschiebebewirtschaftung**  
(z.B. unangepasste Entleerung, Trockenfallen (permanent), Überflutung und Stauhaltung, Senkung Wasserspiegel)  
42.01 Ungenügende Restwasserdotierung  
42.03 Ausbaggerung, episodische Geschiebeentnahme (ohne Anlagen)  
42.05 Wasserentnahme  
42.06 Wassereinleitung

- 44.00 Düngung und andere Nährstoffeinträge**  
(z.B. Hofdünger, Düngung mit Mist, Vollgülle, Stickstoffhaltiger Mineraldünger, Klärschlamm, Gülle, PK-Dünger, Thomasmehl, Kalkung, Eintrag aus Umgebung)

- 45.00 Beweidung**
- 48.00 Freizeitaktivitäten**  
(z.B. Intensiver Tagestourismus, Grossveranstaltung, Wintersport, Mountain Bike, Riverrafting, Delta und Gleitschirm, Klettern, Baden, Surfen, Boote, Schiffe, OL, Hundeführen, Reiten Trekking mit Vierbeinern, Sammeln von Pflanzen, Beeren, Pilzen, Enzianstechen)
- 54.00 Schiffbarkeit**

Spezialfall Naturereignisse

**57.00 Naturereignisse**  
57.03 Überschüttung durch Lawinen  
57.06 Sohlenabsenkung

**58.00 Neophyten und invasive Arten**

Geometrischer Typ

Flächiger Eingriff (Breite und Länge > 20 m)

Linearer Eingriff (Breite < 20 m, Länge > 20 m)

Punktueller Eingriff (Breite und Länge < 20 m)